第30卷 第4期 昆虫学报 Vol. 30, No. 4
1987 月11月 ACTA ENTOMOLOGICA SINICA Nov., 1987

中国拟孔蜂属的研究及新种记述

（蜜蜂总科，切叶蜂科）

吴燕如
（中国科学院动物研究所）

拟孔蜂属 *Hoplitis* Klug 隶属于切叶蜂科切叶蜂族 Megachilini，本属广泛分布于全北区及埃塞俄比亚区。

属征：爪具中垫；中胸背板（侧面观）表面明显隆起；侧盾沟线状；中胸侧板前表面不被脊分开；后胸背板在胸部的斜面上；并胸腹节一般倾斜；腹部第一节背板前表面具凹陷或中央具纵沟；体较短；前翅第一迴脉落在第一肘中脉之后。

我国过去仅记载一种，即戎拟孔蜂 *Hoplitis* (*Megalosmia*) *princeps* Morawitz，现尚有小拟孔蜂 *Hoplitis* (*Alcidamea*) *parvula* Duf. et Per.，瘤拟孔蜂 *Hoplitis* (*Liosmia*) *tuberculata* Nyl. 丽拟孔蜂 *Hoplitis* (*Liosmia*) *scita* Evers. 为我国新记录。此外尚发现六个新种：北京拟孔蜂 *Hoplitis* (*Liosmia*) *beijingensis* sp. nov.，黑龙江拟孔蜂 *Hoplitis* (*Liosmia*) *heilungjiangensis* sp. nov.，新疆拟孔蜂 *Hoplitis* (*Liosmia*) *xinjiangensis* sp. nov.，脊跗拟孔蜂 *Hoplitis* (*Hoplitis*) *carinotarsa* sp. nov.，白毛拟孔蜂 *Hoplitis* (*Hoplitis*) *albopilosa* sp. nov.，及西藏拟孔蜂 *Hoplitis* (*Hoplitis*) *tibetensis* sp. nov。至目前为止，我国共分布有10种，主要分布西北及华北地区，新疆、甘肃、内蒙及西藏，黑龙江和北京也有分布，最南至四川峨嵋山。为便于鉴定，本文附有分亚属（雄性）及分种的检索表。所有模式标本均保存于中国科学院动物研究所。

♂

1(2) 触角梗节一般隐藏于柄节内（图1），柄节较粗大，鞭节末端一般弯曲（侧面观）（Alcidamea 亚属）。足黑色，唇基、颜面及胸部背板密被黄色毛；腹部黑色，第1—5节背板端缘具窄的白毛带；第6背板两侧具小齿；第7背板端缘圆（图2）；触角末节端部尖；6—7毫米；河北，陕西，内蒙，新疆；欧洲……………………………………………………………………小拟孔蜂 ***Hoplitis* (*Alcidamea*) *parvula* Duf. et Per.**

2(1) 触角梗节正常，不隐藏于柄节内

3(6) 所有腹板端缘平截，表面不具突起；第7背板宽大，基部不具凹陷（图7）（***Hoplitis*** 亚属）

4(5) 腹部第1—5节背板端缘具白毛带；中足及后足胫节及基跗节正常，无纵脊；西藏……………………………………………………………………西藏拟孔蜂 ***Hoplitis* (*Hoplitis*) *tibetensis* sp. nov.**

5(4) 腹部第1—5节背板端缘具黄褐色毛带；中及后足胫节及基跗节外表面具纵脊；9毫米；湖南，四川……………………………………………………………………脊跗拟孔蜂 ***Hoplitis* (*Hoplitis*) *carinotarsa* sp. nov.**

6(3) 所有腹板或其中之一表面具有突起或顶端具凹；第7背板基部具凹窝

7(8) 第7背板顶端具三个齿（图3）（*Tridentosmia* 亚属）

8(7) 第7背板呈三角形，但不具三个齿

本文于1985年5月收到。
文中插图均由姚健同志覆墨，特此致谢。

9(10) 第7背板顶端缩小呈角状突起，与体纵轴垂直(图5)；足除基节外，全部红色；中足腿节下表面具齿（*Megalosmia* 亚属），触角末四节弯曲(侧面观)(图6)，扁平；腹部第1—6节背板端缘具浅黄色毛带；内蒙，新疆……………………………………………………………………戎拟孔蜂* **Hoplitis (megalosmia) princeps Morawitz**

10(9) 第7背板不具垂直的角状突起，宽三角形；足(除跗节外)黑色；第2腹板具横隆脊（*Liosmia* 亚属）

11(14) 足黑色

12(13) 触角第1鞭节较膨大；第2腹板宽大，仅中部具短的突起(图20)；胸部被黄褐毛；腹部第1—5节背板端缘具窄的毛带；8毫米；黑龙江…………… **黑龙江拟孔蜂 Hoplitis (Liosmia) heilungjiangensis sp. nov.**

13(12) 触角第1鞭节正常；第2腹板正常，横隆脊长，但低矮(图13)；第3—4腹板中部具较稀的白毛，第5腹板端缘被密的整齐的黄毛；北京…………………………**北京拟孔蜂 Hoplitis (Liosmia) beijingensis sp. nov.**

14(11) 足部分黄褐色

15(16) 足跗节黄褐色；第2腹板横隆脊较宽且高(图4)；第7节背板如图8；新疆；欧洲……………………………………………………………………………**瘤拟孔蜂 Hoplitis (Liosmia) tuberculata Nyl.**

16(15) 足的胫节及跗节、后足腿节均黄褐色；第2腹板横隆脊高且长；第7背板如图9；新疆……………………………………………………………………………**丽拟孔蜂 Hoplitis (Liosmia) scita Eversmann**

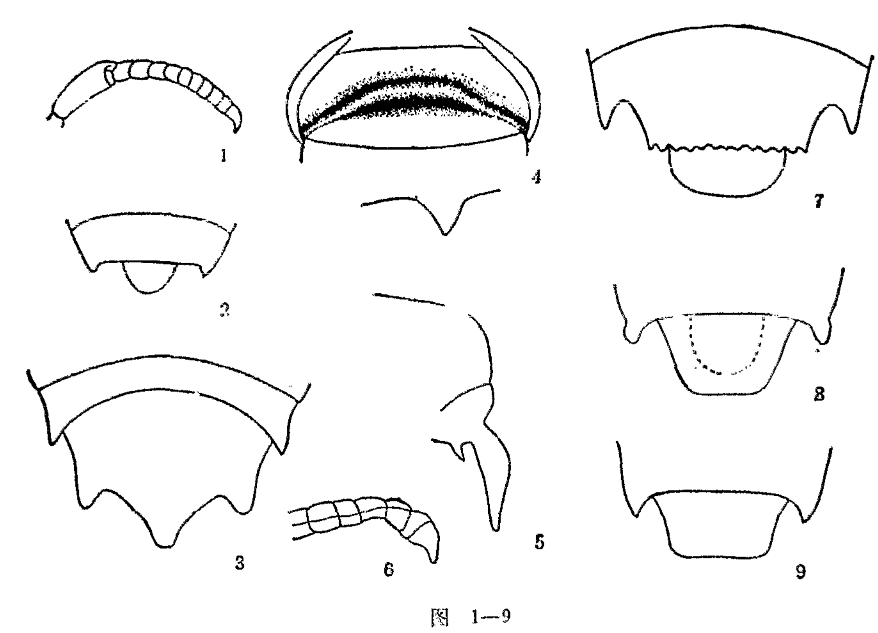


图 1—9

1. *Hoplitis parvula* 触角 2. *Hoplitis parvula* 第6—7背板； 3. *Hoplitis tridentata* 第6—7背板； 4. *Hoplitis tuberculata* 第2腹板及突起(侧面观)； 5. *Hoplitis princeps* 第7背板； 6. *Hoplitis princeps* 触角； 7. *Hoplitis adunca* 第6—7背板； 8. *Hoplitis tuberculata* 第6—7背板； 9. *Hoplitis scita* 第6—7背板

♀

1(4) 足的腿、胫及跗节红褐色；腹毛刷红褐色

2(3) 触角黑色；颅顶及中胸背板被黄褐色毛；腹部第1—5节背板具黄褐色毛带；额唇基区密被刻点；并胸腹节中央小区光滑；11—12毫米……………………………………**戎拟孔蜂 Hoplitis (Megalosmia) princeps Morawitz**

3(2) 触角鞭节红褐色；中胸被黄褐色毛；腹部第1—5节背板具黄褐色毛带；10毫米……………………………………………………………………………**丽拟孔蜂 Hoplitis (Liosmia) scita Eversmann**

4(1) 足大部分黑色

5(6) 腹部第1—6节背板毛带黄褐色；中足及后足基跗节外表面具纵脊；后足腿节中部膨大，端部内侧具齿状突起；腹

---

* 《西藏昆虫》(二) 407页"大戎蜂"即此种异名，为统一名称，故改为"戎拟孔蜂"。

毛刷黄褐色；9—10 毫米……………………………背跗拟孔蜂 *Hoplitis* (*Hoplitis*) *carinotarsa* sp. nov.
6(5) 腹部第 1—5 或 6 节毛带白色；腹毛刷白色
7(8) 胸部背板被黄褐色毛；唇基前缘中央明显凹陷；后足胫节距黑褐色；8—9 毫米……………………………………………………北京拟孔蜂 *Hoplitis* (*Liosmia*) *beijingensis* sp. nov.
8(7) 胸部背板毛白色
9(14) 胸部背板毛极稀
10(11) 第 6 腹板中央具纵脊状突起；后足胫节距黄褐色；10—11 毫米……………………………………………………瘤拟孔蜂 *Hoplitis* (*Liosmia*) *tuberculata* Nyl.
11(10) 第 6 腹板正常，无脊突
12(13) 腹部第 1—4 节背板刻点粗大，后足胫节距浅黄色；7 毫米……………………………………………………新疆拟孔蜂 *Hoplitis* (*Liosmia*) *xinjiangensis* sp. nov.
13(12) 腹部背板刻点较小；后足胫节距黑褐色；6—7 毫米……………………………………………………小拟孔蜂 *Hoplitis* (*Alcidamea*) *parvula* Duf. et Per.
14(9) 中胸背板基缘及小盾片密被白色长毛；腹部第 1—4 节背板毛长；9.5 毫米……………………………………………………白毛拟孔蜂 *Hoplitis* (*Hoplitis*) *albopilosa* sp. nov.

新疆拟孔蜂 *Hoplitis* (*Liosmia*) *xinjiangensis* 新种

♀体长 7 毫米，黑色，头部(图 10)上颚三齿；触角梗节较长，第 1 鞭节长于第 2—4节之和，等于第 5 节，但短于梗节；第 2—5 节的宽大于长，第 6 —10 节等长，末节较长。唇基端缘小锯齿状，密被刻点；额唇基区中央具一光滑区；触角窝间刻点密，似唇基；额刻点较大，颅顶及颊刻点大小似唇基，但较稀。中胸背板刻点似额但较稀，小盾片刻点似颅顶；并胸腹节中央小区光滑，基部具小纵皱。腹部第 1 节背板的垂直面光滑，水平面及 2、3、4 节背板刻点粗大，端缘较小；第 5 节背板刻点较小，第 6 节更细密。前、中足端部外侧具刺状突起，前、中足腿节中部膨大；翅基片及翅脉深褐色，后足胫距浅黄色。体毛少，白色，颜面、颊端部、胸各侧板、并胸腹节两侧、足表面被稀的白毛；腹毛刷白色；足的跗节内侧金黄色，唇基边缘被少量金黄色毛；腹部第 1—5 节背板端缘有白毛带。

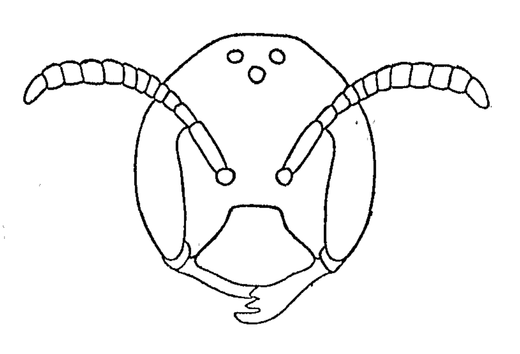


图 10　新疆拟孔蜂 *Hoplitis xinjiangensis* sp. nov. ♀头部

正模：♀，新疆，阿勒太阿祖拜，1750 米，1960. VIII. 5，王书永采。

近似钩拟孔蜂 *Hoplitis* (*Liosmia*) *leucomelaena* Kby. 区别为：并胸腹节光滑，仅基部具皱；腹部第 1—4 节背板刻点粗大；前足及中足胫节端部均具角状突起，似 *Hoplitis* (*Liosmia*) *caularis* Mor. 主要区别为：触角黑色，唇基不具中央光滑纹；腹部刻点粗大。

北京拟孔蜂 *Hoplitis* (*Liosmia*) *beijingensis* 新种

♂体长 7—8 毫米。体黑色。头部(图 11)触角上下扁，第 1 鞭节长于第 2 节，第 3 节等于第 4 节长，但短于第 5 节以后的各节，5—9 节等长，末节较长；鞭节向端部渐加宽；单眼与复眼及侧单眼间的距离相等，短于侧单眼至颅顶的距离；唇基较长，上颚二齿；唇基刻点较颜面及颅顶刻点小而密，侧单眼外侧刻点极稀；中胸背板刻点较密，但中央较稀；并胸腹节中央小区具细皱；后足基节具刺状突起；腹部背板刻点均匀，较胸部刻点大；腹部第 6

背板(图12)两侧具齿;第 7 背板宽大,端部直,表面具一较浅的凹陷;第 2 腹板中部具横的脊状突起,第 3—4 节腹板中央具不太明显的脊状隆起(图 13); 第 6 腹板表面凹陷; 7—8 节腹板及生殖节见图 14—17。触角第 3 鞭节至端部褐色;翅基片、翅脉及翅痣褐色;胫节距均黄色;末跗节黄褐色。唇基、颜面、颅顶及颊均被浅黄色毛;胸部毛较长而密、黄褐色;足被白色短毛; 腹部第 1 节背板被长而密的白毛, 2—4 节背板端缘具细的白毛带; 3—4 节腹板中部被浅黄色毛;第 5 腹板端缘被整齐的黄毛。

♀体长 8 毫米。似♂,主要区别为: 上颚三齿;唇基端缘中央稍凹陷; 唇基及颜面被稀的白毛;口器长达腹部基部;下颚须 4 节,下唇须 2 节;腹毛刷白色。

正模: ♂,北京,青龙桥, 1981. V. 12, 吴燕如采。采访植物: 毛茛 *Ranuculus* sp.。配模♀,同上。副模 1♂,6♀♀。北京, 八达岭, 1981. V. 22, 6♀, 吴燕如采;北京,青龙桥, 1981. V. 12, 1♂, 吴燕如采。采访植物: 马莲花, 毛茛。

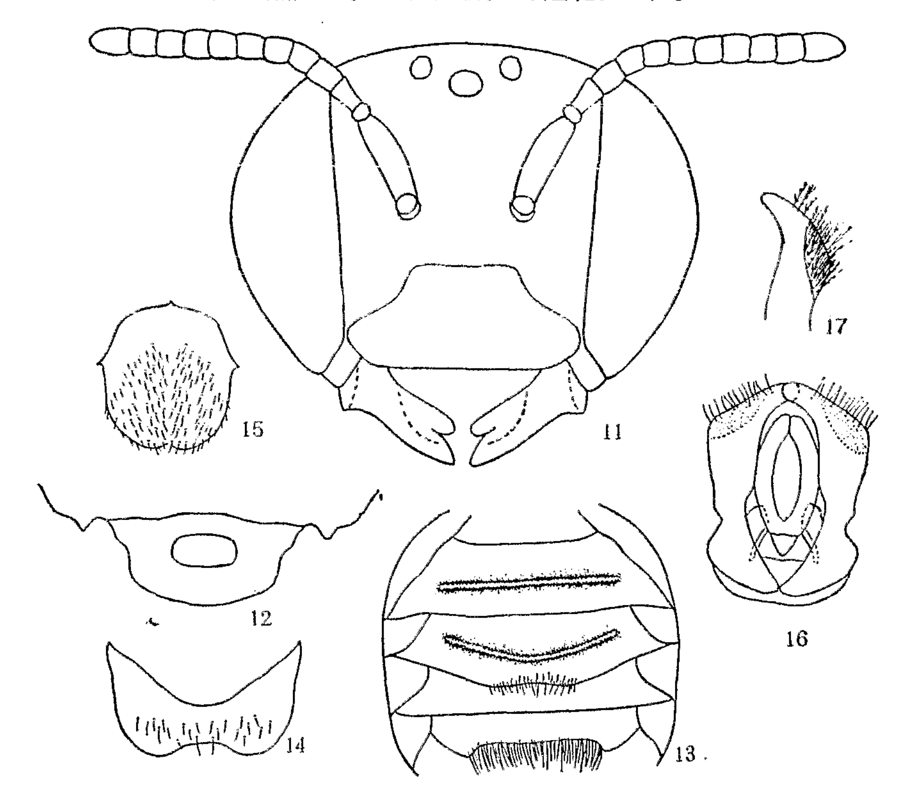


图 11—17　北京拟孔蜂 *Hoplitis* (*Liosmia*) *beijingensis* sp. nov.♂
11.头部　12.第 6—7 背板　13.腹部 2—5 节腹板　14.第 7 腹板　15.第 8 腹板　16.生殖节　17.生殖刺突侧面观

本种近似瘤拟孔蜂 *Hoplitis* (*Liosmia*) *tuberculata* Duf. et Per. 主要区别为: 两性胸部均密被黄褐色毛,非稀的白毛;♂足的跗节黑或黑褐色,非黄褐色;腹部第 2 节横的脊突低矮;第 5 腹板端缘密被整齐的黄毛;外生殖器不同等。♀头长宽相等, 非长明显大于宽;第 6 腹板正常,不具脊状突起。

黑龙江拟孔蜂 *Hoplitis* (*Liosmia*) *heilungjiangensis*　新种

♂体长 8 毫米。体黑色。头部(图 18)长宽几相等; 触角柄节较粗大,鞭节上下扁;第

1 鞭节膨大，长且宽于以下各节；第 3 鞭节等于第 4 节长，但短于以下各节，5—9 节等长，各节长度大于宽度，末节较长；上颚二齿；唇基较长，刻点较头顶者细密；中胸背板、小盾片及腹部背板刻点似颅顶；并胸腹节中央小区基部具小皱褶；腹部 6—7 节背板(图 19)，第 6 节两侧具齿，端缘中部具二小齿；第 7 背板端部呈三角形；第 2 腹板宽大，基部具横的脊突(图 20—21)；7—8 节腹板及生殖节见图 22—23。体黑色，翅基片及翅脉黄褐色；前足、中足及后足的 2—5 跗节及爪黄褐色；胫节距黄色透明。唇基、颜面、颊及胸部密被黄色长毛；足毛浅黄色；腹部 1—5 节背板端缘具白毛带；各背板具极稀的黄毛；腹部两侧及腹板被较密而长的浅黄色毛。

正模：♂，黑龙江，哈尔滨，1943. VI. 8，副模♂同上。

本种近似棒腹拟孔蜂 *Hoplitis claviventris* Morawitz，主要区别为：触角第 1 鞭节膨大；第 2 腹板宽大，基部具横的脊突，但明显小于 *H. claviventris*；第 6 背板两侧的齿较小；第 7 背板中部不具凹陷。

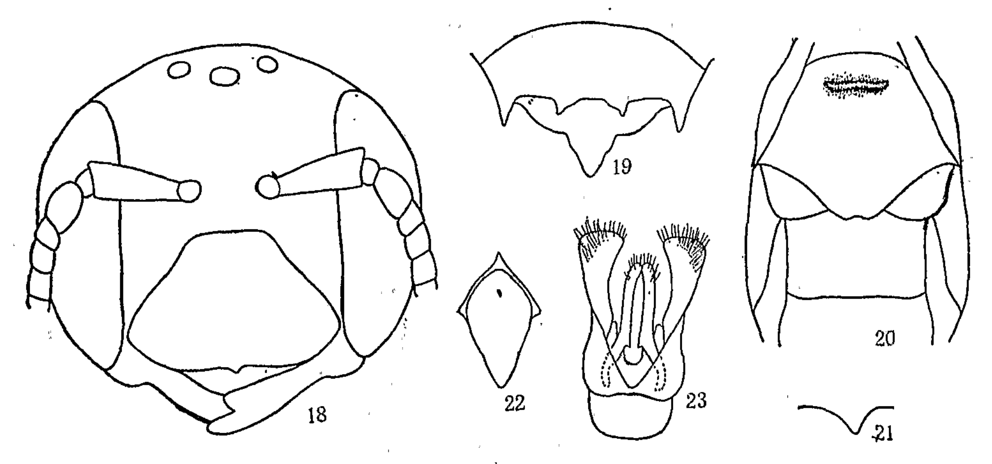


图 18—23　黑龙江拟孔蜂 *Hoplitis* (*Liosmia*) *heilungjiangensis* sp. nov. ♂
18.头部，　19.第 6—7 背板；　20.第 2—3 腹板；　21.第 2 腹板脊突侧面观；
22.第 8 腹板；　23.生殖节

白毛拟孔蜂 *Hoplitis* (*Hoplitis*) *albopilosa* 新种

♀体长 9.5 毫米，体黑色。头部(图 24) 触角鞭节端部比基部粗；第 1 鞭节等于 2＋3，第 3、4 节等长，第 5 节至 10 节等长，末节较长。上颚三齿，2—3 之间相距远；唇基端缘中央稍凹，表面刻点粗大，基部中央较稀；颜侧刻点较密；颅顶及颊刻点较小而密；口器长达腹部基部，下颚须 2 节。中胸背板刻点较颅顶大，中部稍稀，腹部背板刻点较胸部的稍小；前中足胫节端部外侧具尖齿状突起。翅基片、翅脉均黑褐色；足的末跗节黑褐色。体毛白色较长；唇基端缘具六小撮黄毛，唇基、颜面、颅顶及颊被较稀的白毛，中胸背板基缘及小盾片密被长的白毛；并胸腹节两

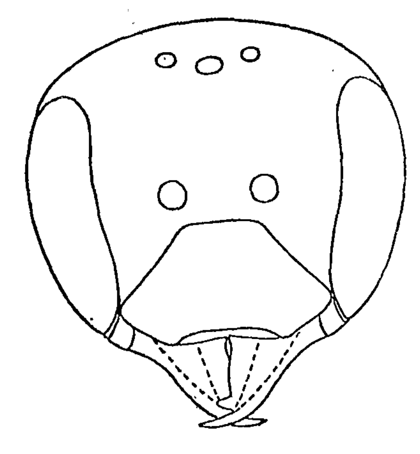


图 24　白毛拟孔蜂 *Hoplitis* (*Hoplitis*) *albopilosa* sp. nov. ♀头部

侧、腹部第 1 背板两侧及胸侧白毛较稀；腹部第 1—4 节背板端缘具宽的白毛带；各背板被较短的白毛，以第 6 节背板最密；腹毛刷白色；前、中、后足跗节内侧毛金黄色。

正模：♀，西藏，工布江达，1984. V. 28，普珠采。

本种近似钩拟孔蜂 *Hoplitis* (*Hoplitis*) *adunca* Mor.，主要区别为：胸部基缘及小盾片密被白色长毛，腹部第 1—4 节背板毛带宽；唇基端缘有六小撮黄色毛等。

背跗拟孔蜂 *Hoplitis* (*Hoplitis*) *carinotarsa* 新种

♀体长 9—10 毫米。黑色，腹部 1—6 节背板端缘具黄毛带。头部(图 25)宽于长；上颚三齿；唇基刻点粗而密，基部及端部中央较稀；额唇基区、额、颅顶及颊刻点比唇基粗大，侧单眼外侧较稀；触角第 1 鞭节的长度大于第 2 节的三分之一，其它各鞭节几等长；中胸背板、小盾片刻点似颅顶；并胸腹节中央小区非水平状，光滑无刻点；腹部 1—4 节背板基部及端部刻点小而密，中部较中胸背板稀；第 5 节背板刻点较 1—4 节刻点小而密；第 6

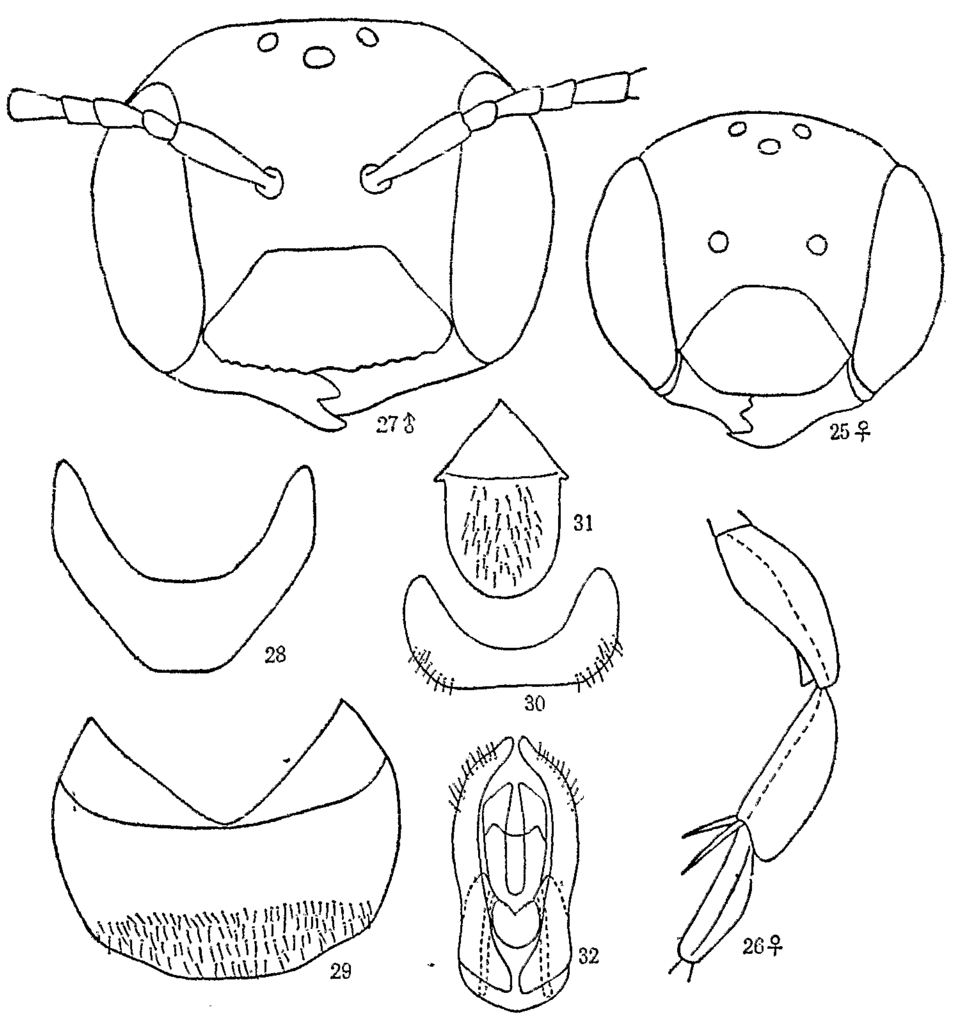


图 25—32 脊跗拟孔蜂 *Hoplitis* (*Hoplitis*) *carinotarsa* sp. nov.
25.♀头部；26.♀后足腿、胫、跗节；27.♂头部；28.♂第 7 背板；29.♂第 6 腹板；30.♂第 7 腹板；31.♂第 8 腹板；32.生殖节

节刻点更小，似唇基；前、中足基节膨大呈三角形，后足腿节中部膨大，端部内侧具一齿状突起(图 26)；中足及后足基跗节外表面具一纵脊(图 26)，末节最长。体黑色；触角鞭节黑褐色，翅基片、翅痣及翅脉均黑褐色；前翅前缘烟色；胫节距黄褐色。唇基两侧、额及复眼内侧、颊、胸侧均密被白毛；颅顶毛稀黑色；胸部背板被稀而较长的黑毛；腹部背板被稀而短的黑毛；第 6 节背板被细的黄毛；1—6 节背板端缘具黄毛带；腹毛刷黄色；胸部腹面及足以白毛为主，其跗节内侧毛金黄色。

♂体长 8—9 毫米，似♀，主要区别为：体较细小；唇基及颜面密被黄毛；头部(图 27)的上颚二齿；唇基前缘小锯齿状；触角第 1 鞭节长于第 2 节，但短于第 3 节；3—11 节等长；第 6 背板两侧具小齿；第 7 背板(图 28)宽，端缘直；6—8 节腹板及生殖节见图 29—32。

正模：♀，四川，峨眉山，1955. V. 14，黄克仁采。配模♂，湖南，长沙，1980。副模 5♀♀；同上，1955. V. 10—15，4♀♀，1957. IV. 23，1♀，均为黄克仁采。

本种近似 *Hoplitis* (*Hoplitis*) *adunca* Panzer，主要区别为：腹部 1—5 或 6 节背板毛带黄褐色，非白色；♀腹毛刷黄褐色；中足及后足基跗节外表面具纵脊等。

10. 西藏拟孔蜂 *Hoplitis* (*Hoplitis*) *tibetensis* 新种

♂体长 7.5—8 毫米。体黑色；头及胸部背板被黄褐色毛；腹部 1—5 节背板端缘具白毛带。头部(图 33)的上颚三齿，唇基端缘两侧稍突起，端部侧缘光滑，余密被刻点；额、颜面及颅顶具密刻点；颅顶宽大；单眼至复眼的距离等于单眼至颅顶边缘距离，也等于后单眼间的距离；触角第 1 鞭节长度等于 2 + 3(图 34)，3—9 节等长，末节最长；胸部背板及小盾片刻点密；并胸腹节光滑，基部具刻点及稀的纵皱；腹部 1—7 节背板具较密的刻点；第 6 节背板两侧具齿状突起(图 35)，第 7 节背板端部具隆起的边缘，边缘中央稍凹(图 35)；7—8节腹板及生殖节见图 36—38。体黑色；触角鞭节黑褐色；翅基片褐色，翅浅

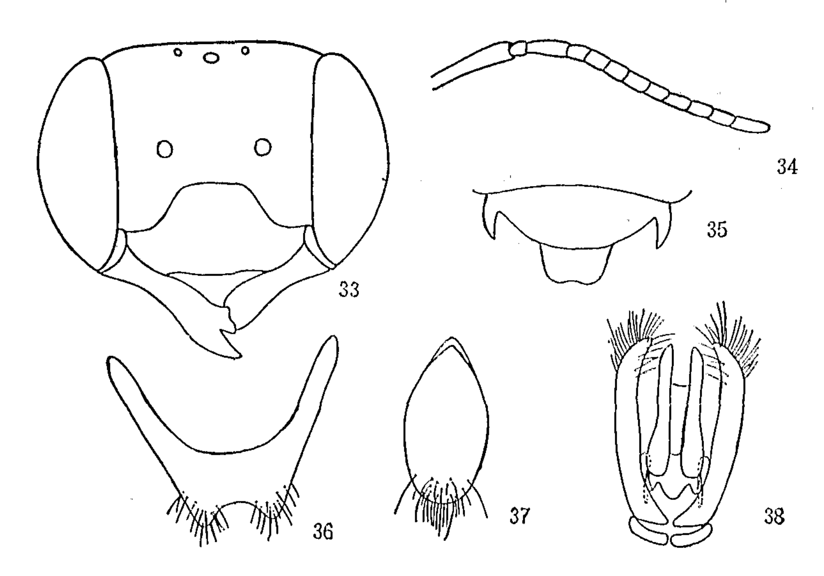


图 33—38　西藏拟孔蜂 *Hoplitis* (*Hoplitis*) *tibetensis* sp. nov.♂
33. 头部；　34. 触角；　35. 第 6—7 背板；　36. 第 7 腹板；
37. 第 8 腹板；　38. 生殖节

烟色，翅痣及翅脉黑褐色；胫距浅褐色；腹部第 6 节背板端缘褐色。体毛长、黄褐色；唇基密被长的黄色长毛；颜面、颅顶边缘及胸部背板密被黄褐色长毛，颊及胸侧被浅黄色长毛，足及腹部腹板毛色浅；腹部 1—6 节背板端缘具黄毛带。

正模：♂，西藏，林芝，3050 米，1983. VIII. 6，韩寅恒采。副模 2♂♂，同上。

本种近似 *Hoplitis adunca* (Panzer)，主要区别为：上颚三齿，非二齿；触角 3—9 鞭节，各节的长稍大于宽，非宽于长；腹部 6—7 节背板及生殖器不同等。

参 考 文 献

Попов. В. В. 1960 Новые и малоизвестные пчелиные семейства Megachilidae (Hymenoptera) из Средней Азии. *Энтом. Обозр.*, 39, 2: 421—437.

Friese, H. 1911 Das Tierreich. 28L. Apidae I. Megachilidae, pp. 35—161.

Michener C. D. 1954 Descriptions and records on North American *Hoplitis* and *Anthocopa* (Hymenoptera, Megachilidae). *Pan-Pacific Entom.* 30, 1: 37—52.

Michener C. D. 1947, A revision of the American species of *Hoplitis* (Hymenoptera, Megachilidae). Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 89, 4: 1—316.

A STUDY ON CHINESE *HOPLITIS* WITH DESCRIPTIONS OF NEW SPECIES (HYMENOPTERA, MEGACHILIDAE)

Wu Yan-ru

(Institute of Zoology, Academia Sinica)

This paper deals with 10 species of *Hoplitis*, among which 6 are described as new to science. The keys of males and females are given. All the type specimens are deposited in the Institute of Zoology, Academia Sinica.

1. *Hoplitis* (*Liosmia*) *xinjiangensis* sp. nov. (fig. 10)

♀ Length 7 mm. Similar to *Hoplitis* (*Liosmia*) *leucomelaena* Kby., but it differs in the smooth propodeum, only basal part with wrinkles; 1st-4th abdominal tergites with big and sparse punctures; the apex of fore and mid tibiae wiith horn process; similar to *Hoplitis* (*Liosmia*) *caularis* Mor., but easily distinguished by the black antennae; the clypeus without central smooth line; punctures on the abdomen coarse and big.

Holotype ♀. Xinjiang, Aluotai, Azubai, 1750 M, 5, VIII. 1960, Wang Shu-yong.

2. *Hoplitis* (*Liosmia*) *beijingensis* sp. nov. (figs. 11—17)

♂ Length 7—8 mm, ♀ 8 mm. Closoly related to *Hoplitis* (*Liosmia*) *tuberculata* Duf. et Per., the main different features are: thorax with dense yellow-brown hairs, not white; the 6th sternite of female without carina; tarsi of male black or brown-black; the carina of 2nd sternite lower and shorter; apical margin of 5th sternite with dense yellow hairs.

Holotype ♂. Beijing, Quinlunqiao, 12.V. 1981, Wu Yan-ru. *Ranunculus* sp. Allotype ♀, same as above. Paratypes 1♂, 6♀♀. Beijing, Badaling, 22. V. 1981, 6♀♀; Quinlunqiao, 12. V. 1981, 1♂, Wu Yan-ru.

3. ***Hoplitis* (*Liosmia*) *heilungjiangensis* sp. nov.** (figs. 18—23)

♂ Length 8 mm. Similar to *Hoplitis claviventris* Mor., but differs as follows: the 1st flagellum of antennae swollen; 2nd sternite broad, base with a transverse carina, but smaller than *H. claviventris;* lateral sides with smaller tooth; central part of 7th tergite without concave.

Holotype ♂. Heilujiang, Harbin, 8. VI. 1943. Paratype 1♂.

4. ***Hoplitis* (*Hoplitis*) *albopilosa* sp. nov.** (fig. 24)

♀ Length 9.5 mm. Closely related to *Hoplitis* (*Hoplitis*) *adunca* Panz., but easily distinguished by the long white hairs on the basal margin of thorax and on the scutellum; the white hair-bands on 1st-4th tergites wide; apical margin of clypeus with 6 bunches yellow hairs.

Holotype ♀, Xizang, Gongbujiangda, 28, V. 1984. Pu Zu.

5. ***Hoplitis* (*Hoplitis*) *carinotarsa* sp. nov.** (figs. 25—32)

♀ Length 9—10 mm. ♂ 8—9 mm. Similar to *Hoplitis* (*Hoplitis*) *adunca* Panz., the main different features are: apical hair-bands of 1st-5th (♂) or 6th (♀) yellow-brown, not white; scopa of female yellow-brown; the outer surface of fore and mid tarsiwith longitudinal carina.

Holotype ♀, Sichuan, Emei, 14, V. 1955, Huang Ke-ren. Allotype 1♂, Huanan, Changsha, 1980. Paratypes 5♀♀, same as holotype, 10—15, V. 1955, 4♀♀, 23, IV. 1957, Huang Ke-ren.

6. ***Hoplitis* (*Hoplitis*) *tibetensis* sp. nov.** (figs. 33—38)

Closely related to *Hoplitis* (*Hoplitis*) *adunca* Panz., but differs as follows: mandibles with 3 teeth; length of each segment of antennal flagellum longer than width; 6th and 7th tergites and genitalia quite different.

Holotype ♂. Xizang, Linzhi, 3050 M, 6, VIII. 1983, Han Yin-heng. Paratypes 2♂♂, same as above.